

TUGAS PROJECT KELOMPOK

RANCANGAN APLIKASI WEB “GOPREKIN”

Mata Kuliah : Pemrograman Web Dasar

Dosen : Nani Krisnawaty Tachyar, S.Kom., M.T



PERBANAS INSTITUTE

Dikerjakan oleh:

Arvito Ramadhanu 1914000034

Alfi Nur 1914000032

Devi Amelia 1914000036

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PERBANAS INSTITUTE
KAMPUS BEKASI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI.....	ii
PENDAHULUAN	1
A. Kata Pengantar	1
B. Tujuan Dokumen	1
DAFTAR MENU.....	2
A. Untuk Pengguna.....	2
B. Untuk Pihak Restoran	2
PEMBAHASAN	3
A. Database.....	3
a) Tabel admin	3
b) Tabel categories	3
c) Tabel food	4
d) Tabel orders	4
e) Tabel users	4
B. Tampilan Menu Pelanggan	5
a) Halaman Utama	5
b) Tentang Kami.....	5
c) Kategori.....	6
d) Makanan.....	6
e) Kontak.....	9
f) Daftar	9
g) Masuk.....	10
C. Halaman Admin	12
a) Login Page	12
b) Dashboard	12
c) Top & Side Navigation Bar	13
d) Makanan.....	13
e) Kategori.....	14
f) Pesanan	15
PENUTUP.....	16
A. Kesimpulan.....	16
B. Catatan.....	16

PENDAHULUAN

A. Kata Pengantar

Web Aplikasi ini kami kerjakan demi menyelesaikan tugas semester 2 "Pemrograman Web Dasar" yang diberikan kepada kami berupa project kelompok. Kami ucapkan terima kasih kepada pihak pembimbing yang membantu terlaksananya pembuatan web aplikasi ini.

Kami menyadari bahwa aplikasi web yang kami selesaikan memiliki beberapa kekurangan oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemajuan project kami kedepannya.

B. Tujuan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk meneruskan laporan dokumen sebelumnya yang membahas rancangan menu dan tampilan laman utama dari aplikasi web kami. Kami juga sempat membahas responsivitas dan bagaimana aplikasi web kami dapat dijalankan dan menyesuaikan diri pada mobile device.

Pada dokumen ini akan kami bahas lebih lanjut mengenai rancangan database (*mysql*), cara kerja sistem order, dan cara menu dalam aplikasi web membuat koneksi/relasi dengan database yang ada.

Menu yang kami bahas meliputi bagian web utama untuk pelanggan dan bagian belakang/web admin untuk manajemen data/informasi restoran.

DAFTAR MENU

A. Untuk Pengguna

Ketika pengguna mengunjungi aplikasi web kami, pilihan yang akan tampak di antaranya:

- **Utama**
Untuk menampilkan laman utama web kami.
- **Tentang Kami**
Menunjukkan profil restoran.
- **Kategori**
Menampilkan pilihan kategori makanan.
- **Makanan**
Menunjukkan daftar makanan yang dapat dipesan.
- **Kontak**
Memunculkan informasi kontak restoran.
- **Masuk**
Menampilkan tempat login untuk pelanggan.
- **Daftar**
Memberikan form pendaftaran kepada pelanggan.

B. Untuk Pihak Restoran

Web aplikasi kami menyediakan laman *admin* untuk manajemen pihak restoran, menu yang tersedia diantaranya:

- **Dashboard**
Laman utama admin yang memuat menu-menu inti manajemen restoran.
- **Tentang**
Menunjukkan profil restoran.
- **Website Utama**
Mengarahkan pengguna (admin) ke bagian website utama (pelanggan).
- **Makanan**
Menunjukkan laman perubahan daftar makanan.
- **Kategori**
Menampilkan laman perubahan daftar kategori.
- **Pesanan**
Memuat daftar pesanan yang telah diterima oleh sistem.

PEMBAHASAN

A. Database

Database aplikasi web kami menggunakan *mysql*, dibuat melalui *Graphical User Interface* (GUI) yang disediakan oleh XAMPP (phpMyAdmin). Database kami “goprekin” terdiri dari tabel admin, kategori, makanan, pesanan, dan pengguna.



a) Tabel admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan/membuat data akses login untuk pihak manajemen restoran (*admin*). Tabel ini terdiri dari field **id** (integer(2)), **name** (varchar(40)), **email** (varchar(50)), dan **password** (varchar(20)). Primary key yang digunakan adalah field **id**.

```
MariaDB [goprekin]> select * from admin;
+----+-----+-----+-----+
| id | name  | email                | password |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | arvito | arvito@goprekin.com | 334789   |
+----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

b) Tabel categories

Tabel ini digunakan untuk data ketegori makanan yang ada pada restoran. Tabel kategori terdiri dari field **id** (integer(2)), **name** (varchar(40)), **short_desc** (varchar(70)), **long_desc** (varchar(250)). Field short_desc digunakan untuk deskripsi singkat sedangkan long_desc digunakan untuk deskripsi lengkap. **Primary key** → **id**

id	name	short_desc	long_desc
7	Pedas Level 1	Pilihan yang cocok untuk kalian tidak suka pedas!	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini ...
8	Pedas Level 2	Pilihan yang cocok untuk kalian menikmati rasa ped...	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini ...
9	Pedas Level 3	Pilihan yang cocok untuk kalian tidak suka pedas!	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini ...

c) Tabel food

Tabel ini ditujukan untuk menyimpan data makanan yang tersedia dalam restoran. Fields terdiri dari **id** (integer(2)), **cat_id** (integer(2)), **fname** (varchar(50)), dan **description** (varchar(250)). Field cat_id untuk menyisipkan nomor klasifikasi kategori untuk produk makanan, fname menyimpan nama makanan. **Primary key** → **id**

```
MariaDB [goprekin]> select * from food;
```

id	cat_id	fname	description
1	7	Ayam Geprek Sambal Original (1)	Level 1 Ayam Geprek yang disuguhkan dengan resep sambal original.
7	7	Ayam Geprek Sambal Balado (1)	Level 1 Nikmati Ayam Geprek yang disuguhkan dengan sambal balado yang membara.
8	7	Ayam Geprek Sambal Mercon (1)	Level 1 Rasakan sensasi petasan dalam mulut.
9	8	Ayam Geprek Sambal Original (2)	Level 2 Ayam Geprek yang disuguhkan dengan resep sambal original.
10	8	Ayam Geprek Sambal Balado (2)	Level 2 Nikmati Ayam Geprek yang disuguhkan dengan sambal balado yang membara.
11	8	Ayam Geprek Sambal Mercon (2)	Level 2 Rasakan sensasi petasan dalam mulut.
12	9	Ayam Geprek Sambal Original (3)	Level 3 Ayam Geprek yang disuguhkan dengan resep sambal original.
13	9	Ayam Geprek Sambal Balado (3)	Level 3 Nikmati Ayam Geprek yang disuguhkan dengan sambal balado yang membara.
14	9	Ayam Geprek Sambal Mercon (3)	Level 3 Rasakan sensasi petasan dalam mulut.

9 rows in set (0.001 sec)

d) Tabel orders

Tabel ini akan digunakan sebagai input pesanan pelanggan dan output display pesanan pada dashboard admin. Fields terdiri dari **id** (integer(2)), **order_id** (varchar(11)), **user_id** (varchar(3)), **food_id** (varchar(2)), **user_name** (varchar(20)), **timestamp** (varchar(50)). Timestamp menyimpan waktu ketika pesanan diterima oleh sistem. **Primary key** → **id**

```
MariaDB [goprekin]> select * from orders;
```

id	order_id	user_id	food_id	user_name	timestamp
8	GPREK262458	4	1	Alfi	23:03:2020 03:08:59pm

1 row in set (0.001 sec)

e) Tabel users

```
MariaDB [goprekin]> select * from users;
```

id	name	email	password	timestamp
4	Alfi Nur	alfi@goprekin.com	alfi	22:03:2020 02:27:05pm
5	Devi Amelia	deviamelia@goprekin.com	22345	30:03:2020 06:32:52pm
6	Arvito Ramadhanu	arvito@d49.com	051200	30:03:2020 07:42:50pm

3 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [goprekin]>
```

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengguna (users) yang terdaftar pada restoran. Fields terdiri dari **id** (integer(2)), **email** (varchar(50)), **password**

(varchar(20)), dan **timestamp** (varchar(50)). Timestamp dalam tabel ini digunakan untuk data waktu ketika user baru mendaftarkan diri. **Primary key** → **id**

B. Tampilan Menu Pelanggan

Menu yang akan ditampilkan atau dapat diakses oleh pengunjung/pelanggan:

a) Halaman Utama

Pada dokumen sebelumnya, halaman utama web kami sudah dibahas (tampilan + beberapa code line yang digunakan). Sebagai *recap*, halaman utama web kami memuat slider dengan animasi css, isi ringkas dari menu-menu lain yang ada, icon + fitur restoran, dan testimoni pelanggan, *full preview*: <https://i.imgur.com/RbqQXKg.jpg>.

Untuk melihat animasi yang digunakan pada beberapa elemen laman ini bisa dilihat pada tautan berikut: animasi slider (<https://imgur.com/a/qDrqNda>), animasi testimoni card (<https://imgur.com/uONNa9K>), animasi dan interaksi dengan category card (<https://imgur.com/WwWIE0u>), tes responsivitas untuk mobile device (<https://imgur.com/AIYB3W3>).

b) Tentang Kami



TENTANG KAMI

Ayam Geprek Judezzz dibuka pada tahun 1990. Sejak saat itu, kami telah menyajikan makanan lezat dan memberikan pelayanan yang terbaik dengan suasana yang ramah, nyaman dan santai. Awal mula saat berdirinya "Ayam Geprek Judezzz" ini kami sekeluarga ingin menciptakan menu makanan yang belum pernah ada orang untuk membuatnya. Pada saat mulai menjual ayam geprek ini, para tetangga kagum dengan munculnya makanan seperti ini. Seminggu kemudian restoran kami ramai oleh pengunjung, kami sekeluarga pun memiliki rencana untuk menciptakan menu baru lainnya untuk menarik pengunjung.

Aplikasi Web dibuat oleh Mahasiswa

Aplikasi web ini dibuat demi menyelesaikan tugas semester 2 "Pemrograman Web Dasar" yang telah diberikan dalam bentuk project kelompok.

Adapun daftar anggota kelompok kami yang terlibat dalam penyelesaian aplikasi web ini adalah

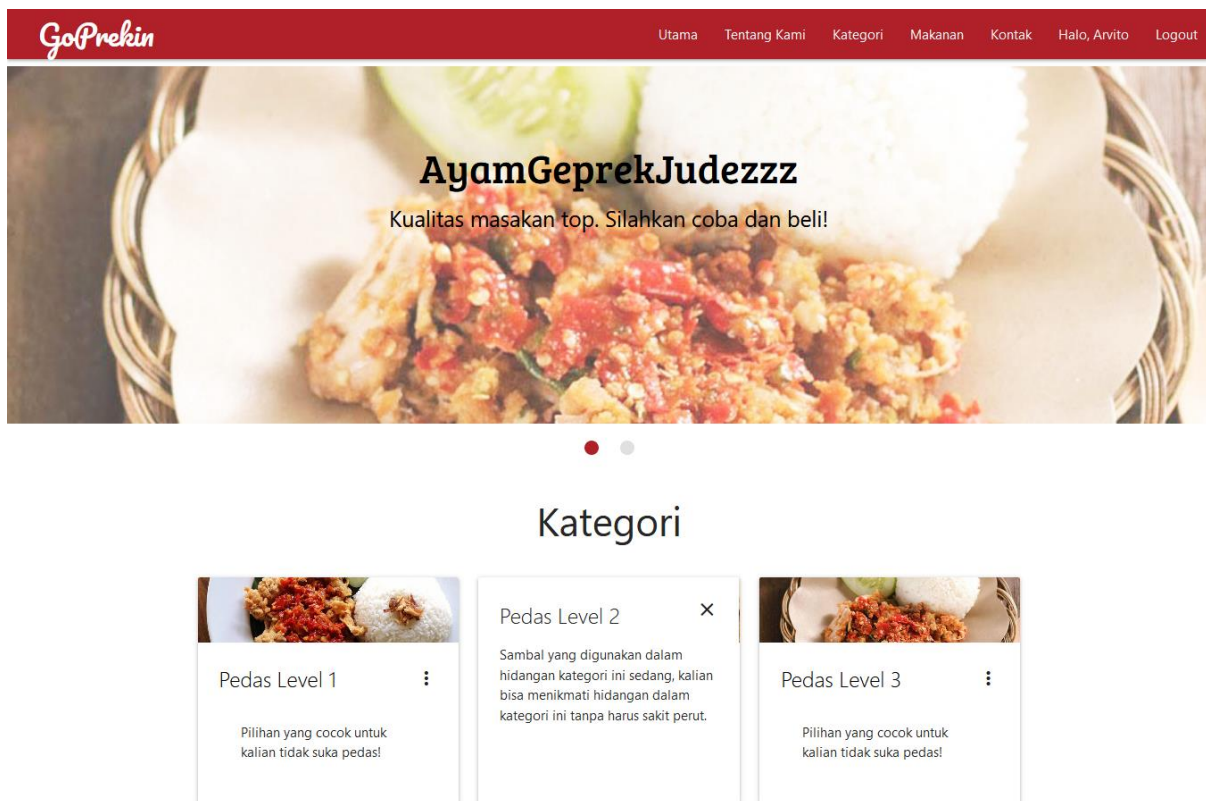
- Arvito Ramadhanu (1914000034)
- Alfi Nur (1914000032)
- Devi Amelia (1914000036)



Ketika dipilih, menu ini akan mengarahkan pengguna ke laman “about-goprekin.php” yang berisi tentang profil lengkap restoran dan keterangan mahasiswa yang terlibat dalam penyelesaian aplikasi (sementara).

c) Kategori

Pilihan menu ini akan mengarahkan pengguna ke laman “food-categories.php”. Laman ini memuat semua kategori makanan yang disuguhkan oleh restoran. Pengguna dapat melihat info kategori dan berinteraksi dengan icon pada kartu kategori untuk membaca deskripsi lengkap dari kategori tersebut.












d) Makanan

Ketika pengguna menekan menu ini, pengguna akan diarahkan ke laman “foods.php”. Laman ini adalah area makanan, pada laman ini pengguna dapat memesan makanan yang tersedia.

Pengguna dapat berinteraksi dengan ikon pada kartu produk makanan untuk membaca deskripsi lengkap dari produk tersebut. Untuk pemesanan, pengguna cukup mengklik pada tombol “Pesan Sekarang!”

Area Makanan!

 <p>Ayam Geprek Sambal Original (1) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Balado (1) ✕</p> <p>Level 1 Nikmati Ayam Geprek yang disuguhkan dengan sambal balado yang membara.</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Mercon (1) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>
 <p>Ayam Geprek Sambal Original (2) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Balado (2) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Mercon (2) ✕</p> <p>Level 2 Rasakan sensasi petasan dalam mulut.</p>
 <p>Ayam Geprek Sambal Original (3) ✕</p> <p>Level 3 Ayam Geprek yang disuguhkan dengan resep sambal original.</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Balado (3) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>	 <p>Ayam Geprek Sambal Mercon (3) ⋮</p> <p>Harga Rp 25.000 Pesan sekarang dan rasakan kenikmatannya!</p> <p>PESAN SEKARANG!</p>

Deskripsi dan daftar makanan/kategori yang ditampilkan sudah terintegrasi dan dioutput dari database (*mysql*) kami menggunakan php.

```
<div class="card-reveal">
  <span class="card-title grey-text text-darken-4"><?php echo $arr_all[$i+$j-2]['fname']; ?><i class="r
  <p><?php echo $arr_all[$i+$j-2]['description']; ?></p>
</div>
...
```

Pengguna diharuskan login terlebih dahulu, jika pengguna memesan tanpa dalam keadaan login, sistem akan mencetak output berupa error message dengan instruksi untuk login seperti berikut.

Anda harus masuk terlebih dahulu sebelum memesan!

```
22 if (!isset($_SESSION['user']) || !isset($_SESSION['user_id'])) {
23     $_SESSION['msg'] = "Anda harus masuk terlebih dahulu sebelum memesan!";
24     header('location: ../foods.php');
25     exit();
26 }
```

Jika pengguna melakukan pesanan dalam keadaan sudah masuk, sistem akan memberikan output message sukses dan memberikan nomor pesanan/order id dalam output tersebut.

Pesanan Diterima! ID Pesanan Anda Adalah: GPREK977945

```
$_SESSION['msg'] = 'Pesanan Diterima! ID Pesanan Anda Adalah: '.$order_id;
```

Order id di generasi menggunakan angka random dalam interval 100000-999999 dan diawali dengan “GPREK” sebagai brandmark restoran.

```
42 $order_id = "GPREK" . strval(mt_rand(100000, 999999));
43
```

Ketika order diterima, sistem juga akan mengirim informasi lebih ke bagian dashboard admin untuk pihak manajemen restoran. Data lebih yang dikirim meliputi: **order id, id pengguna, id makanan, user name pemesan, dan waktu ketika order dipesan**. Dalam codeline, data-data ini sudah dijadikan variable untuk dijadikan instruksi query *mysql* dan masuk ke database.

```
51 if ($query->execute([$order_id, $user_id, $food_id, $user_name, $timest])) {
52
```

```

$food_id = $_REQUEST['id'];

$user_name = $_SESSION['user'];

$user_id = $_SESSION['user_id'];

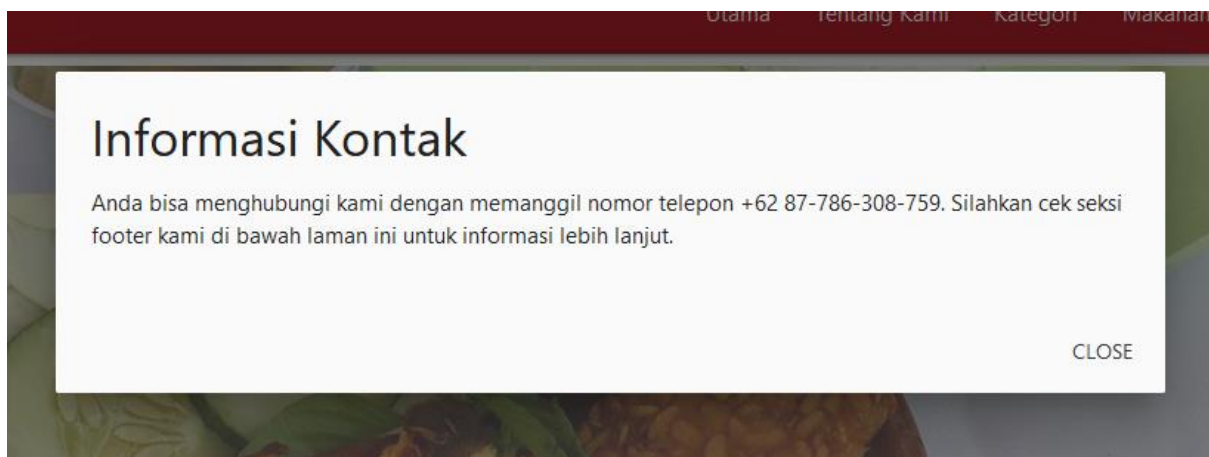
$order_id = "GPRESK" . strval(mt_rand(100000, 999999));

$timest = date("d:m:Y h:i:sa");

```

e) Kontak

Karena pihak restoran kurang suka manage pesan email yang masuk dan lebih memiliki preferensi untuk menggunakan kontak langsung. Menu kontak tidak kami buat menjadi *contact form*, melainkan kami buat menjadi *dialog box prompt* dengan *trigger onclick* yang meng-output message informasi kontak (seperti no. telp) dan arahan untuk pengguna. Bagian *footer* terdiri dari: sosmed, alamat, no. kontak.



f) Daftar

Daftar Di sini!

Full Name

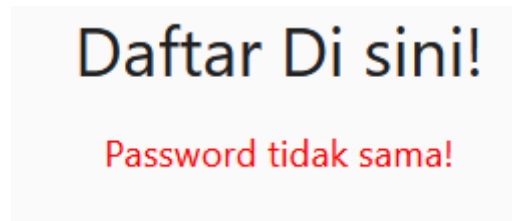
Email

Password

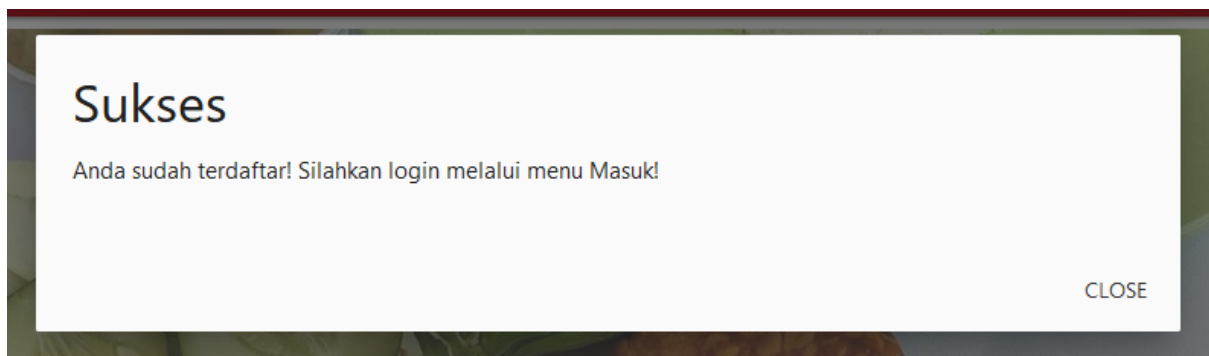
Confirm Password

Opsi ini akan mengeluarkan *box prompt* untuk pendaftaran ketika *diclick*. Informasi yang diperlukan untuk mendaftar yaitu: nama lengkap, email, dan password.

Password perlu dimasukkan dua kali sebagai verifikasi untuk meminimalisir kesalahan ketik. Ketika pengguna menginput password yang tidak sama, sistem akan mencetak error message dan memberitahu pengguna (back-end check dilakukan menggunakan *ajax.js*).



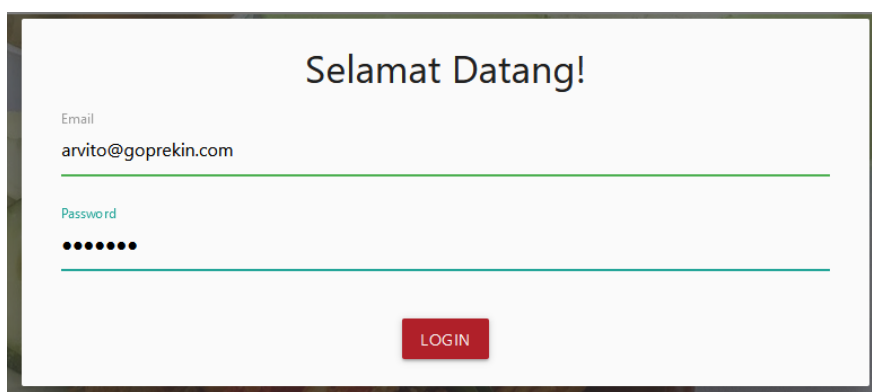
Jika pengguna mendaftar dan data semua sudah sesuai yang diminta, sistem akan mencetak dialog box prompt dan memberitahu pengguna bahwa pendaftaran telah berhasil, pengguna bisa langsung melakukan login.



g) Masuk

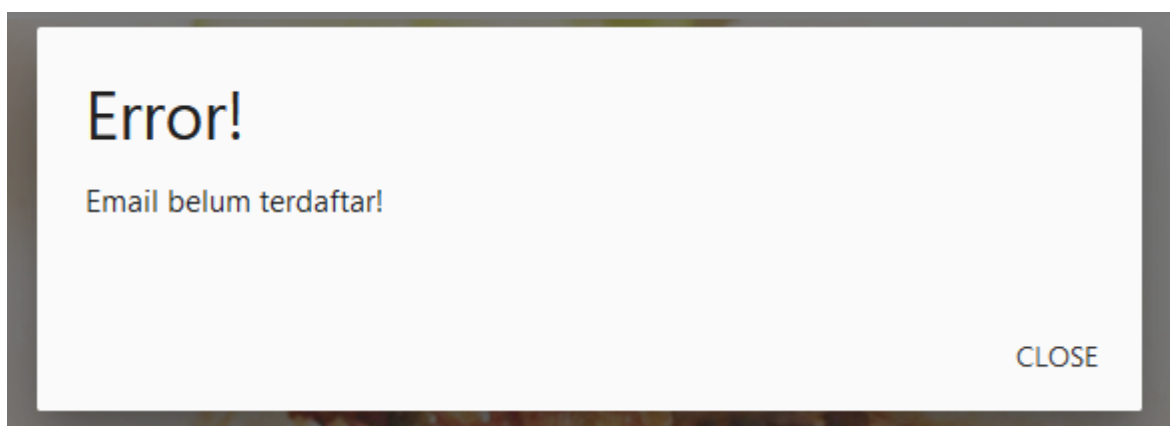


Jika pengguna belum melakukan login, pilihan menu ini akan tersedia pada top navigation bar web kami. Ketika dipilih, menu akan menampilkan *form login* dalam bentuk *dialog box prompt*.

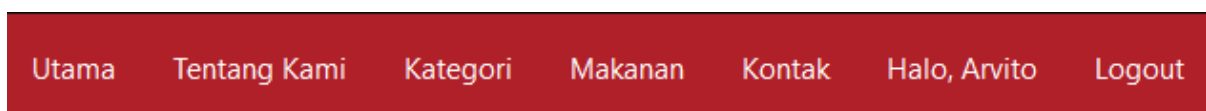


Setelah pengguna meng-enter input data, sistem akan melakukan pengecekan pada database. Jika email tidak terdaftar dalam database atau password salah, pesan error akan dicetak oleh sistem dalam bentuk dialog box prompt.

```
    } else {  
        $arr = array ('code'=>"0", 'msg'=>"Password salah!");  
  
        echo json_encode($arr);  
  
        exit();  
    }  
} else {  
  
    $arr = array ('code'=>"0", 'msg'=>"Email tidak ditemukan!");  
  
    echo json_encode($arr);  
  
    exit();  
}
```



Jika data yang di *enter* sudah benar, pengguna akan masuk dan bisa mengakses fitur pesanan pada aplikasi web kami. Menu login akan tergantikan dengan sapaan dan nama pertama pelanggan, sedangkan menu “Daftar” akan digantikan dengan menu “Logout” untuk keluar dari mode pengguna yang *logged-in*.

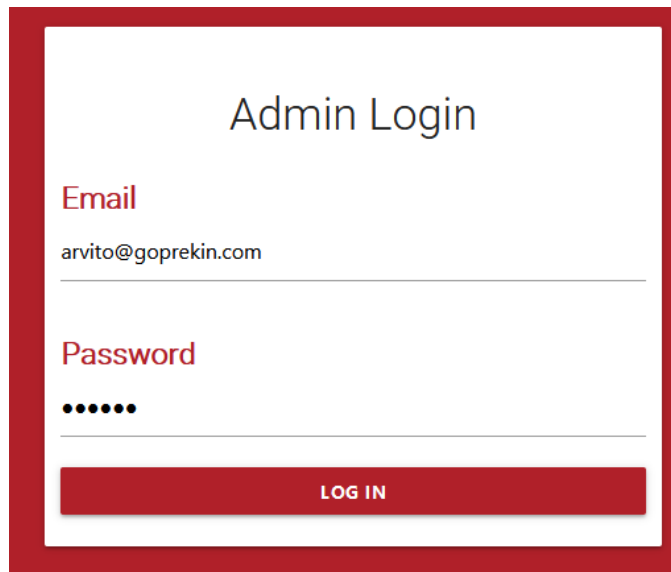


C. Halaman Admin

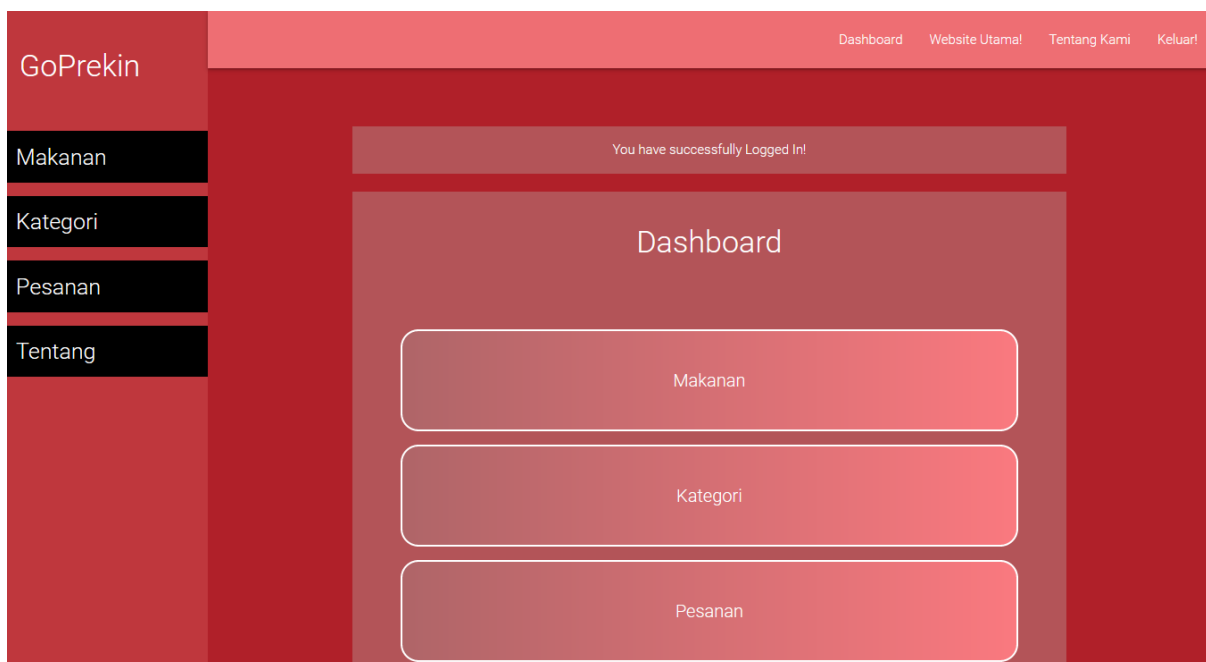
Kami menyediakan laman untuk admin, laman ini akan digunakan pihak restoran untuk manajemen data produk dan order pelanggan, laman ini terdiri dari:

a) Login Page

Sebelum dapat mengakses atau melihat data sama sekali, pengguna/admin harus login terlebih dahulu. Login profile admin hanya bisa dibuat/didaftarkan secara manual melalui database kami langsung. Pengecekan/authentication kesesuaian input data ditangani dengan metode yang sama seperti login pada pelanggan (back-end → ajax.js)

A screenshot of the Admin Login page. It features a white login box with a red border. The title "Admin Login" is centered at the top. Below it, there are two input fields: "Email" with the value "arvito@goprekin.com" and "Password" with masked characters "•••••". A red "LOG IN" button is positioned at the bottom of the form.

b) Dashboard

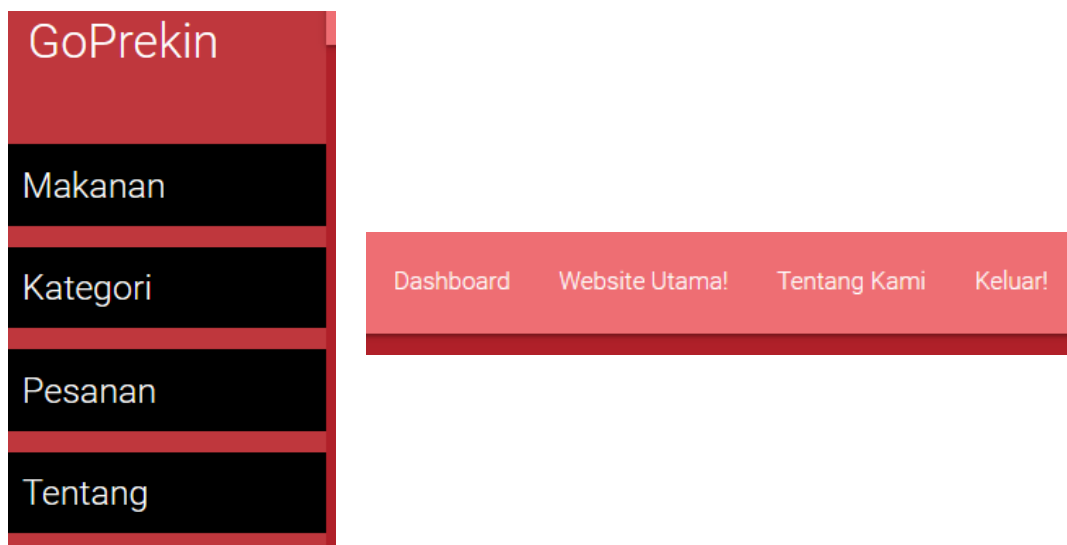


Setelah login, laman inilah yang pertama kali akan diarahkan secara otomatis ke pengguna/admin.

Laman ini terdiri dari shortcut menu-menu inti untuk manajemen data dan order pada restoran.

c) Top & Side Navigation Bar

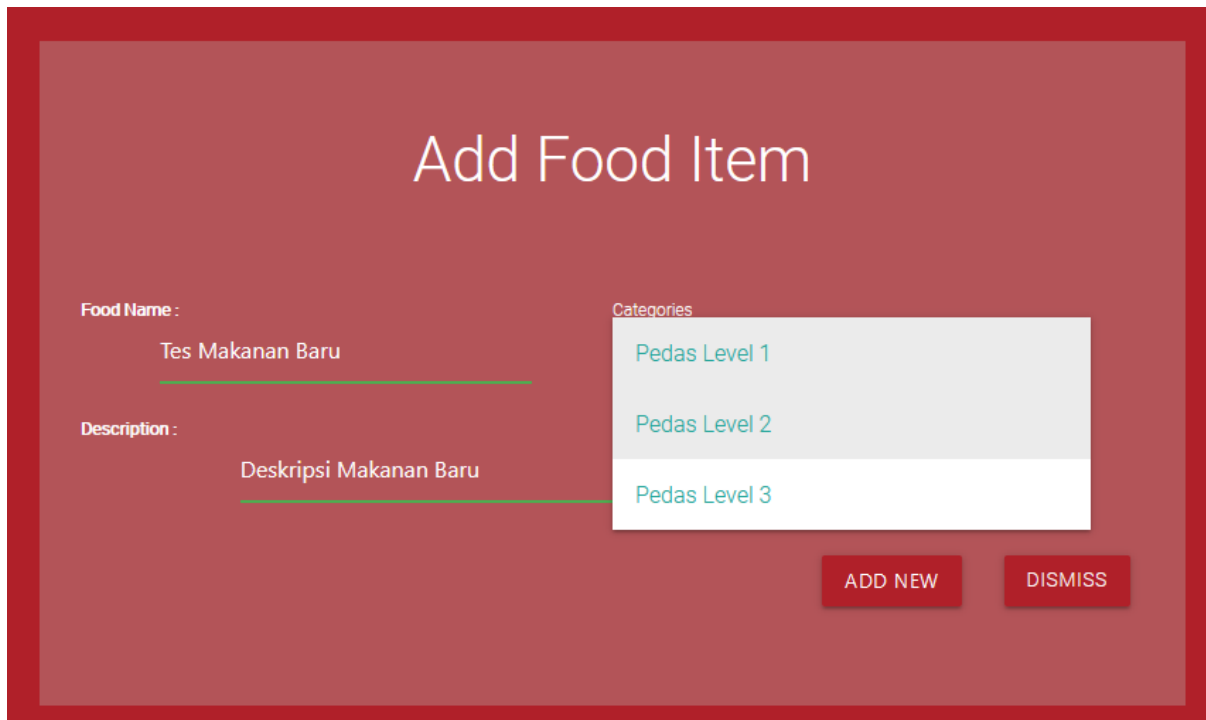
Navigation bar (*side* dan *top*) kami sediakan untuk kemudahan & kenyamanan akses laman admin lainnya. *Navigation bar* ini akan selalu ada di laman apa saja (kecuali laman login). Menu tentang akan menampilkan profil restoran, website utama akan mengarahkan admin ke web utama (perspektif pelanggan)



d) Makanan

Makanan			
ADD NEW			
Nama	Deskripsi	Kategori	Aksi
Ayam Geprek Sambal Original (1)	Level 1 Ayam Geprek yang disuguhkan dengan resep sambal original.	Pedas Level 1	Hapus
Ayam Geprek Sambal Balado (1)	Level 1 Nikmati Ayam Geprek yang disuguhkan dengan sambal balado yang membara.	Pedas Level 1	Hapus
Ayam Geprek Sambal Mercon (1)	Level 1 Rasakan sensasi petasan dalam mulut.	Pedas Level 1	Hapus

Laman ini digunakan admin untuk manajemen daftar produk makanan yang tersedia dalam restoran. Admin dapat melihat/merubah/menambahkan data terkait produk (nama, deskripsi, kategori).



```
42 } else {
43
44     $name = $_POST['name'];
45     $desc = $_POST['desc'];
46     $category = $_POST['category'];
47
48     $sql = "INSERT INTO food (cat_id, fname, description) VALUES (?, ?, ?)";
49     $query = $pdoconn->prepare($sql);
50     if ($query->execute([$category, $name, $desc])) {
51
52         $_SESSION['msg'] = 'Makanan berhasil ditambahkan!';
53
54         header('location: ../../admin/food-list.php');
55     }
```

Perubahan data akan langsung diinput dalam database dan akan tampak pada bagian web utama (perspektif pelanggan).

e) Kategori

Laman ini berfungsi untuk manajemen kategori/klasifikasi makanan lengkap dengan deskrip singkat dan panjangnya. Admin dapat melihat/merubah/menambahkan daftar kategori yang ada pada laman ini, cara kerja perubahan tersebut sama dengan menu “Makanan”

Kategori

ADD NEW

Nama	Deskripsi Singkat	Deskripsi Lengkap	Aksi
Pedas Level 1	Pilihan yang cocok untuk kalian tidak suka pedas!	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini sangat minim, kalian bisa makan tanpa harus khawatir dengan rasa bibir terbakar.	Delete
Pedas Level 2	Pilihan yang cocok untuk kalian menikmati rasa pedas!	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini sedang, kalian bisa menikmati hidangan dalam kategori ini tanpa harus sakit perut.	Delete
Pedas Level 3	Pilihan yang cocok untuk kalian tidak suka pedas!	Sambal yang digunakan dalam hidangan kategori ini sangat to the top! kategori ini untuk kalian yang sangat suka sensasi bibir & perut terbakar.	Delete

f) Pesanan

Pada laman ini pihak restoran dapat melihat detail pesanan yang sudah diterima oleh sistem dan disimpan dalam database. Informasi ditunjukkan dengan *row array* yang meliputi *field* nomor pesanan, nama pengguna pelanggan, nama makanan (makanan, katgori), dan tanggal pesanan dibuat.

Orders

Order ID	User Name	Food Name	Timestamp
GPRES262458	Alfi	Ayam Geprek Sambal Original (1)	23:03:2020 03:08:59pm
GPRES977945	Arvito	Ayam Geprek Sambal Balado (1)	20:03:2020 09:28:26pm

PENUTUP

A. Kesimpulan

Aplikasi ini dibuat dengan konsep yang simpel dan di *design* semudah mungkin agar dapat dengan mudah digunakan oleh *user* baik itu pelanggan maupun admin.

B. Catatan

Untuk detail cara kerja sistem *order* dan detail menu-menu tertentu yang beberapa di antaranya menggunakan relasi *database (mysql)* akan kami bahas pada dokumen berikutnya.